UTILITY MODEL PUBLICATION

CUP HOLDER IN VEHICLE

5 Publication number: 1987-177639

Publication date: 1987-11-11

Application number: 1986-65711

Application date: 1986-04-30

10 Abstract

A receiving body A is shaped with a concaved groove into which drinking cups are inserted. Two maintaining bars 20 are installed on upper left and right side edge portions of the concaved groove, which are able to slide along the edge portions by user's manipulation. A Lock device is provided to lock two maintaining bars at any position along the edge portions. Manipulating portions 26 are provided to two maintaining bars 20 to release the lock device by pressing manipulation against returning elastic force of the lock device.

19日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U) 昭62-177639

@Int,CI.1	識別記号	庁内整理番号	個公開	昭和62年(19	87)11月11日
B 65 D 25/20 B 60 N 3/10 B 60 R 7/04		V - 6927 - 3E A - 7332 - 3B C - 7443 - 3D	審査部	「 未請求	(全3頁)

図考案の名称 車両用カップホルダー

②実 願 昭61-65711

20出 類 昭61(1986)4月30日

⑩考 案 者 伊 藤 善 豊田市下市場町3丁目30番地 小島プレス工業株式会社内

⑩出 願 人 小島プレス工業株式会 豊田市下市場町3丁目30番地

社

砂代 理 人 并理士 岡田 英彦 外3名

砂寒用新案登録請求の範囲

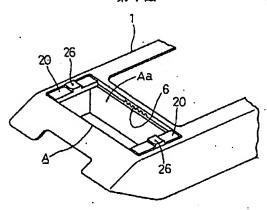
飲料用カップ類の載置が可能な凹状の収納体と、この収納体の上面開口部の相対向する縁部の間にかけ渡した状態で、かつこの縁部に沿つてスライド操作可能に組付けた保持バーと、この保持バーをそのスライド方向に関する任意の位置でスライド不能にロック可能なロック手段と、同じく保持バーの上面においてその復元弾力に抗して押圧操作することにより、前記ロック手段のロック解除が可能な操作部とを備えてなる車両用カップホルダー。

図面の簡単な説明

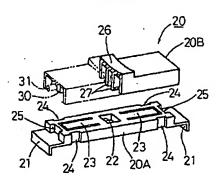
第1図~第12図は本考案の実施例を示し、第 1図は車両用カップホルダーの一部を表わした外 観斜視図、第2図は第1図のさらに一部を拡大し て表わした外観斜視図、第3図は第1図の分解斜 視図、第4図は保持バーの分解斜視図、第5図は 第2図のV-V線断面図、第6図は第5図のVI-VI線断面図、第7図は保持バー20の一方の端部を表わした外観斜視図、第8図は収納体に対する保持バーのロック解除状態を第5図と対応させて表わした断面図、第9図及び第10図はカップホルダーの使用状態をそれぞれ第1図との対応によって表わした斜視図、第11図は異なる保持バーの実施例を表わした外観斜視図、第12図は第11図のXII-XII線断面図である。第13図は従来の車両用カップホルダーを表わした外観斜視図、第14図は従来の車両用カップホルダーをもの小物入れとして使用した状態を表わした外観斜視図である。

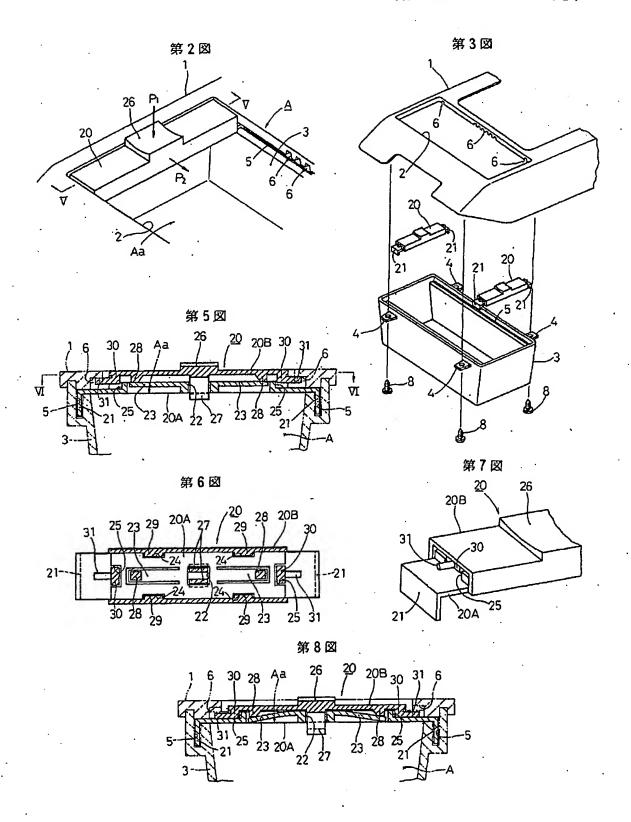
A……収納体、Aa……上面開口部、6,31 ……ロック手段、20……保持バー、23……弾 性片、26……操作部、32……可撓性を有する 結合部。

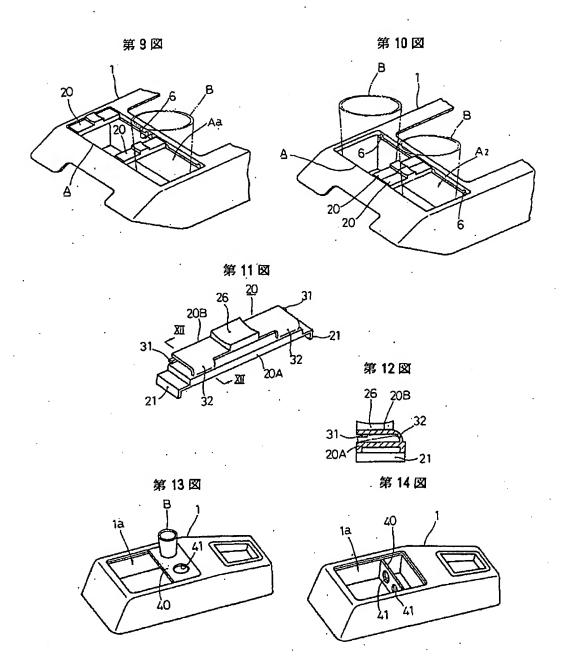
第1図



第 4 図







⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭62-177639

@Int.Cl.1

識別記号

广内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)11月11日

B 65 D 25/20 B 60 N 3/10 B 60 R 7/04 V-6927-3E A-7332-3B C-7443-3D

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

車両用カツプホルダー

②実 願 昭61-65711

❷出 類 四61(1986)4月30日

砂考 案 者

尹 藤 善 孝

豊田市下市場町3丁目30番地 小島プレス工業株式会社内

⑪出 願 人 小島プレス工業株式会 豊田市下市場町3丁目30番地

社

90代 理 人 并理士 阿田 英彦 外3名

1. 考案の名称

車両用カップホルダー

2. 実用新案登録請求の範囲

3、考案の詳和な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、乗用車等の車内において飲料用の各種カップや缶などを倒れないように保持するため の車両用カップホルダーに関するものである。

(従来の技術)

_ 1 _

(考案が解決しようとする問題点)

上記のステーに受け皿とホルダーリングとを取付けた構成のカップホルダーにおいては、次のような問題点がある。

- ①カップホルダーそのものが車内において突起物となり、カップホルダーとして使用しないときでも相当の空間を占める。
 - ②各種大きさのカップ類に対応しえず、また容

量の大きいカップに対しては、これを支えきれない場合がある。

③上記のステーを取付ける相手側(車体側)に 傷や取付跡を残す。

一方、第13回及で現代をは、14回で示すが、第14回で示すが、は、14回では、15回では、15回では、15回では、15回では、15回では、15回では、14回では、15回では、1

(問題点を解決するための手段)

上記の各種問題点を解決するために、本考案は 次のように構成している。まず、カップ類の戦闘

(考案の作用及び効果)

· 1

ックすることにより、各種大きさのカップ類を適正に保持することができる。なお、カップホルダーとして使用しないときには、上記の保持パーをスライド操作し、収納体における上面別口部の端に寄せておけば、この収納体の内部をカップ類以外の小物類の収納スペースとして有効に利用することができる。

(実施例)

以下、本考案の実施例を第1図~第12図によって説明する。

まず、第4図において、車両用の部位において、事両のの部位におりのの部分のではなった。 第3のではないが、1にないが、1

上記収納体Aにおける上面間口部A a の縁部に 治ってスライド可能に組付けられる保持バー20 は、第4図で示すようにスライド要素20Aと操 作要素20Bとに分割されている。スライド要素 20Aの両端には下方に向けて突出するスライド 爪 2 1 がそれぞれ一体に形成されている。これらのスライド爪 2 1 は前記カップボックス 3 における聞口部の相対向する縁部に形成されたガイド落ちに対し、それぞれスライド可能に係合される。また、スライド要素 2 0 A の上面ほぼ中央には上下に貫通する係止孔 2 2 が形成されており、かつこの係止孔 2 2 の両側部位には弾性片 2 3 がそれぞれ形成されている。

一方、上記の操作要素20Bはその上面中央部に操作部26を有し、この操作部26の下面ではには下方に向けて突出する係止爪27が形成を表れている。上記のスライド要素20Aに操作要素20Bの係止爪27が係止孔22の下面に係止している。 保持している。

上記操作要素20Bの下面には、第5図及び第

6 図から 明らかなようにスライド 要素 2 O A の 前 記各弾性片23に当接する突部28がそれぞれ形 成されている。また、スライド要素20Aにおけ る両側部と両端部とにはそれぞれガイド凹部24. 25が形成されていて、これらの各ガイド凹部 2 4. 25には上記操作要素20Bの内面に形成さ れているガイド突部29.30が、スライド要素 20 A に対して操作要素20 B を上下方向へ案内 するようにそれぞれ係合している。したがって、 操作要素20Bの操作部26を指先で押すことに より、この操作要素20日は前記の突部28によ ってスライド要素20Aの前記弾性片23を押し 撓めつつ 第 5 図の下方向へ移動する。なお、操作 部26に対する力を解除すると、操作要素20B は上記の弾性片23の弾性復元力によって元の状 態に押し戻されるのである。

上記操作要素 2 0 B の両端に形成されているガイド突部 3 0 の端面には、第 7 図からも明らかなようにここからさらに横方向に突出した 係合ピン 3 1 が形成されている。これらの係合ピン 3 1 は

上記のように構成したカップホルダーにおいて、 前記の収納体Aを飲料用カップ類以外の小物入れ として使用するときには、前記の各保持バー20 をそれぞれ第1図で示すように収納体Aの上面間 口部Aaにおける両端にスライド位置させておく。 これにより、収納体Aの内部は各種小物の収納スペースとして有効に利用される。

さて、上記収納休Aをカップホルダーとしてで使用する場合には、上記保持バー20を構成の年間の条件部26を第2回の矢印の操作部26を第2回の矢の海流が、その突が上がある。このが開いたが開います。このでは、 独作の でいまり の でいまり で 解除される。

 ら再び第5図で示す状態に押上げられる。このため、上記の各係合ピン31は保持バー20のスライド位置において収納体A側の所定の係合部6に係合し、保持バー20は収納体Aに対して再びスライド不能にロックされたこととなる。

このように、収納体Aの上面開口部Aaに沿って個の保持バー20をスライド操作したによりにをはなった。 を任意のスライド位置でロックすることにいいたののののででではあるにはいいというにのののでではある。 のカップBを収納体Aの内部に保持するにはができまた、各様が一20のカップBに対処でである。また、各様大きさのカップBに対処できなったがある。

(別実施例1)

なお、上記収納休Aはコンソールボックス1とカップボックス3とによって構成したが、これらは一体構造であってもよく、またコンソールボックス1については他の車内部材に代えてもよい。さらに、本実施例では前記のガイド満5をカップ

ボックス3の緑部に形成し、各係合部 6 をコンソールボックス1の緑部に形成したが、これらについても収納休Aの形状によっては全て単一部品に形成する場合もある。

(別実施例2)

第11回及び第12回で示す実施例は、保持バー20のスライド要素20Aと操作要素20Bによれば、スライド要素20Aと操作要素20Bになった。この実施的な可機性を持たせている。したがって、操作要素20Bの操作部26を押すことに対して第12回の仮想線で示すように変位し、先の実施例の場合と同様に収納体Aに対する保持バー20のロックが解除される。この実施例では保持バー20の構造が極めて簡素化される。

なお、第11図及び12図で示す実施例において第1図~第10で示す先の実施例と同一もしく は均等構成と考えられる部分には図面に同一符号 を記入することにより、重複する構成ならびに作 用の説明は省略する。

(別実施例3)

上記の保持パー20によって前記のようにカップBを保持したとき(第9図及び第10図参照)、このカップBの外周面に当たる各保持パー20の個面を、カップBの外周面の形状に合わせて予め円弧面に形成しておけば、カップ保持状態がより安定化する。

4. 図面の簡単な説明

って表わした斜視図、第11図は異なる保持バーの実施例を表わした外観斜視図、第12図は第11図の X II - X II 線断面図である。第13図は従来の車両用カップホルダーを表わした外観斜視図、第14図は従来の車両用カップホルダーを他の小物入れとして使用した状態を表わした外観斜視図である。

A ··· 収納体

Aa…上面開口部

6,31…ロック手段

20…保持パー

2 3 … 弹性片

26 … 操作部

32…可撓性を有する結合部

出願人 小島プレス工業株式会社代理人 弁理士 岡田英彦(外3名)

6,31-py7#R

20… 仮将バー23… 母位片

26…操作特

32-月後世至有十万紀合即

区

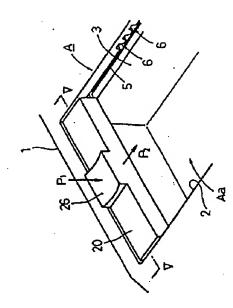


図 23 被

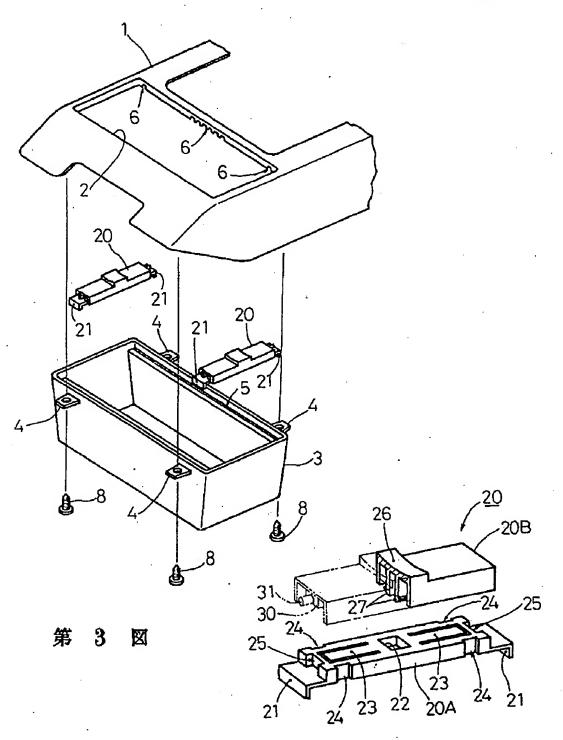
夹闭62-177639

57.7

辨理士 岡 田 英 彦(外3名) 小島プレス工業株式会社 出層人 先置人

i:

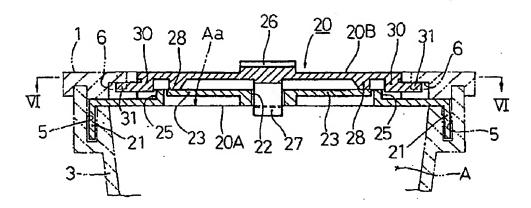
図面その2



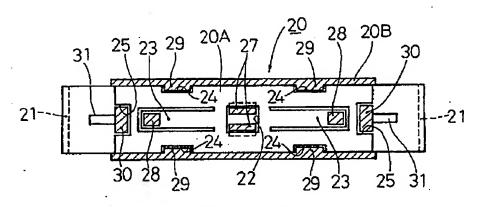
第 4 図

578 実開62-177639

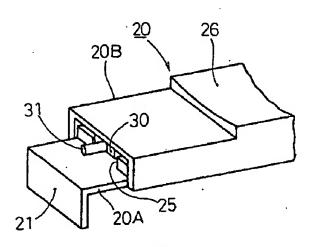
図面その3



第 5 図



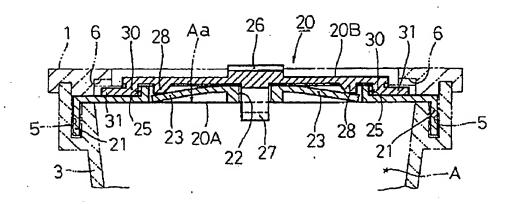
第 6 図



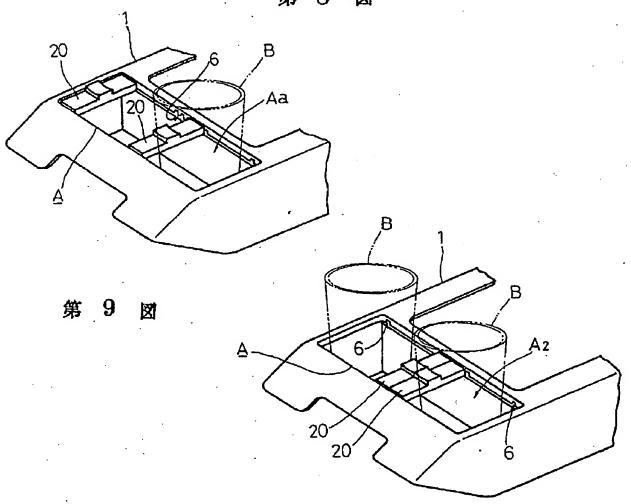
第 7 図

実開62-17/639

図面その4



第8図

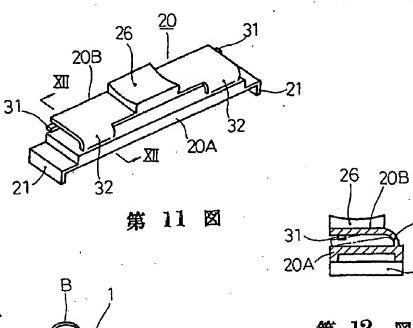


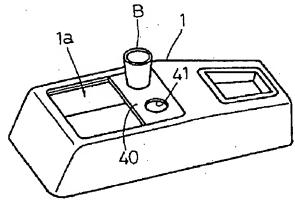
第 10 図 実現62-177639.

図 面 そ の 5 後図面無し

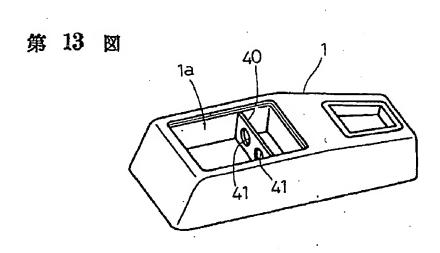
32

-21





第 12 図



第 14 図 581 実開 62 - 17763 9

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

fects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.